



## سديم الفراشة، النجم المَحْتَضِر.

يتواجد سديم الفراشة، والذي يسمى أيضا NGC 6302 أو Butterfly Nebula في كوكبة العقرب التي تتواجد بمجرة التبانة. يبعد هذا السديم عن الأرض قرابة 3800 سنة ضوئية. وقد سمي السديم بالفراشة نظرا لشكله الشبيه جدا بالفراشة، فالنجم المركزي يشكل رأس الفراشة بينما جناحي الفراشة يكونهما غبار نجمي تصل درجة حرارته إلى 360.000 درجة سيلسيوس. وتصل سرعة حركة هذا الغبار إلى 965600 كيلومتر في الساعة. وهي سرعة هائلة جدا، فبإمكان هذا الغبار قطع المسافة بين الأرض و القمر خلال 24 ساعة فقط. النجم المركزي لهذا السديم، نجم يحتضر بعد أن كان في السابق نجما عملاقا بستة أضعاف حجم الشمس. وهو الآن يرسل حلقات غلافه الغازي على شكل غبار (أجنحة الفراشة) مع أشعة فوق بنفسجية وهي المسؤولة عن لمعان هذا السديم. وتقدر درجة حرارة سطح هذا النجم ب 222204 سيلسيوس. يرجع اللون الأبيض في الصورة إلى الأشعة المنبعثة من عنصر الكبريت، بينما اللون الأخضر يدل على الإشعاعات المنبعثة من النتروجين. وقد تم تعديل هذه الصورة بحجب بعض الأشعة المنبعثة من بعض العناصر الأخرى.



@Credit: NASA; ESA

إعداد : الحسين اطركي

المصدر : [ESA](#), NASA